



(43) 国際公開日 2004 年10 月28 日 (28.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/091476 A3

(51) 国際特許分類7: G01N 33/50, 33/15, 33/53, C12Q 1/02, A61K 45/00, 38/17, A61P 9/00, G01N 33/564

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/005382

(22) 国際出願日:

2004年4月15日(15.04.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-111703 2003 年4 月16 日 (16.04.2003) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府 大阪市 中央区道修町2丁目1番5号 Osaka (JP).

- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 本庶 佑 (HONJO, Tasuku) [JP/JP]; 〒606-0001 京都府 京都市 左京区岩倉大鷺町 1 9-4 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡崎 拓 (OKAZAKI,Taku) [JP/JP]; 〒601-1317 京都府 京都市 伏見区醍醐京道町 9 番地 1 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 大家 邦久 (OHIE,Kunihisa); 〒103-0013 東京都 中央区 日本橋人形町 2 丁目 1 4番 6号 セルバ人形町 6階 大家特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- (88) 国際調査報告書の公開日:

2005年3月3日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF SCREENING REMEDY FOR HEART DISEASE AND MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING HEART DISEASE

(54)発明の名称:心臓疾患治療物質のスクリーニング方法および心臓疾患治療医薬組成物

(57) Abstract: A method of screening a substance inhibiting the onset of a disease in which an anti-myocardial troponin I autoantibody participates; a medicinal composition for treating a heart disease and a base material for treating a heart disease containing a substance produced by the above method; an apparatus for treating a heart disease in which an anti-myocardial troponin I autoantibody participates whereby the above antibody is removed; a method of constructing an animal for evaluating a heart disease which comprises administering an anti-myocardial troponin I autoantibody; a method of selecting a remedy for a heart disease with the use of the above animal; and a method of diagnosing dilated cardiomyopathy which comprises quantifying an anti-myocardial troponin I autoantibody. The above-described treatment apparatus whereby the anti-myocardial troponin I autoantibody is removed and the medicinal composition for treating a disease in which the antibody participate are useful in treating and/or preventing a heart disease.



(57) 要約:

抗心筋トロポニン I 自己抗体が関与する疾患の発症を阻害する物質のスクリーニング方法、その方法により製造される物質を含む心臓疾患治療医薬組成物および心臓疾患治療用基材、抗心筋トロポニン I 自己抗体を除去することによるその抗体が関与する疾患の治療装置、抗心筋トロポニン I 抗体を投与する心臓疾患評価動物の作製方法、その動物を使用する心臓疾患治療物質の選択方法、並びに抗心筋トロポニン I 自己抗体量を測定することによる拡張型心筋症診断方法。

抗心筋トロポニンI自己抗体を除去する本発明の治療装置および該抗体が 関与する疾患の治療医薬組成物は、心臓疾患の治療および/または予防に有 用である。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

A CLACCIE	CATION OF SUBJECT MATTER	L	PCT/JP2004/005382	
Int.Cl	7 G01N33/50, G01N33/15, G01N3	3/53 C12O1/02 N	61745 (00	
	A61K38/17, A61P9/00, G01N33	/564	161K45/00,	
Agooding to In	stormational Potent Classic Co.			
	ternational Patent Classification (IPC) or to both natio	nal classification and IPC		
B. FIELDS SI				
Int.Cl	mentation searched (classification system followed by G01N33/50, G01N33/15, G01N3/15,	classification symbols)	C1745 (00	
	A61K38/17, A61P9/00, G01N33	/564	161K45/00,	
Documentation	searched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are in	naluded in the Golde country	
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004				
1	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 J	itsuyo Shinan Torok	u Koho 1996–2004	
Electronic data	base consulted during the international search (name o	f data base and, where practical	able, search terms used)	
		•	,	
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant pas	ssages Relevant to claim No.	
A		ofi Diagnostics),		
	02 December, 1998 (02.12.98)	,	1-17	
	& FR 2729759 A & EI	9 804736 A		
l	& DE 69601922 A & ES & WO 96/22535 A & C	5 2131929 A		
A	JP 9-503050 A (Fortron Bioscience Inc.),			
	1 25 March, 1997 (25.03.97)			
) 94/27156 A : 69420556 A		
		. 03120000 11		
G				
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	Con material Comition		
	gories of cited documents:	See patent family and		
"A" document de	efining the general state of the art which is not considered	uale and not in conflict w	after the international filing date or priority with the application but cited to understand	
to be of parti	cular relevance cation or patent but published on or after the international	ute principle or theory un	iderlying the invention	
ming date		considered novel or can	elevance; the claimed invention cannot be anot be considered to involve an inventive	
cited to esta	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other	step when the document i	is taken alone	
special reaso	n (as specified) ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve a	elevance; the claimed invention cannot be an inventive step when the document is	
document pu	blished prior to the international filing date but later than	combined with one or mo being obvious to a person	Ore Other such documents such combination	
the priority d	ate claimed	"&" document member of the		
Date of the actual	completion of the international search	Date of mailing and		
06 September, 2004 (06.09.04)		Date of mailing of the intermediate 21 September	national search report , 2004 (21.09.04)	
	_·		, =001 (21.0).04/	
Name and mailing	g address of the ISA/	Authorized officer		
Japanes	e Patent Office			
Facsimile No.		Telephone No.		
	(second sheet) (January 2004)	L Telephone 110,		

Α. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ G01N33/50, G01N33/15, G01N33/53, Cl2Q1/02, A61K45/00, A61K38/17, A61P9/00, G01N33/564

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ G01N33/50, G01N33/15, G01N33/53, Cl2Q1/02, A61K45/00, A61K38/17, A61P9/00, G01N33/564

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報 .

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

DENT.	C PRINT I WAS TO SELECT THE SELEC			
	ると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 10-512762 A (パストゥール・サノフィ・ディア ノグノスティク) 1998. 12. 02 & FR 2729759 A & EP 804736 A & DE 69601922 A & ES 2131929 A & WO 96/22535 A & CN 1176002 A	1-17		
A	JP 9-503050 A (フォートロン バイオサイエンスインク.) 1997. 03. 25 & EP 699306 A & WO 94/27156 A & US 5756682 A & DE 69420556 A	1-17		

C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 06.09.2004 21. 9 2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 9507 日本国特許庁(ISA/JP) 竹中 靖典 郵便番号100-8915

電話番号 03-3581-1101 内線 3251 様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)